

DJI Mavic 3 Multispectral

სპეციფიკაციები

დრონი

- წონა (პროპელერებითა და RTK მოდულით)
 - 951 გ
- მაქსიმალური ასაფრენი წონა
 - 1,050 გ
- ზომები (დაკეცილი/გაშლილი)
 - დაკეცილ მდგომარეობაში (პროპელერების გარეშე): 223×96.3×122.2 მმ (სიგრძე×სიგანე×სიმაღლე)
 - გაშლილ მდგომარეობაში ((პროპელერების გარეშე): 347.5×283×139.6 მმ (სიგრძე×სიგანე×სიმაღლე)
- დიაგონალური სიგრძე
 - დიაგონალური: 380.1 მმ
- მაქსიმალური ასაფრენი სიჩქარე
 - 6 მ/წმ (ნორმალურ რეჟიმში)
 - 8 მ/წმ (სპორტულ რეჟიმში)
- მაქსიმალური დაშვების სიჩქარე
 - 6 მ/წმ (ნორმალურ რეჟიმში)
 - 6 მ/წმ (სპორტულ რეჟიმში)
- მაქსიმალური ფრენის სიმაღლე (ზღვის დონიდან, უქარო ამინდში)
 - 15 მ/წმ (ნორმალურ რეჟიმში)
 - წინ ფრენა: 21 მ/წმ, გვერდულად ფრენა: 20 მ/წმ, უკუსვლით ფრენა: 19 მ/წმ (სპორტულ რეჟიმში) ^[2]
- ქარის მაქსიმალური წინააღმდეგობა
 - 12 მ/წმ
- მაქსიმალური ასაფრენი სიმაღლე ზღვის დონიდან
 - 6000 მ (დამატებითი დატვირთვის გარეშე)
- მაქსიმალური ფრენის დრო (უქარო ამინდში)
 - 43 წთ ^[4]
- ჰაერში გაჩერების მაქსიმალური დრო (უქარო ამინდში)

- 37 წთ
- მაქსიმალური ფრენის მანძილი
- ფრენის მაქსიმალური სიჩქარე (ერთ ხაზზე, უკან დაბრუნების გარეშე, უქარო და დაბრკოლებებისგან თავისუფალ გარემოში)
 - 32კმ
- მაქსიმალური დახრის კუთხე
 - 30° (ნორმალურ რეჟიმში)
 - 35° (სპორტულ რეჟიმში)
- მაქსიმალური კუთხური სიჩქარე
 - 200°/s
- GNSS
 - GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS (GLONASS-ს მხარდაჭერა აქვს, როცა RTK მოდული ჩართულია)
- ჰაერში გაჩერების სიზუსტე
 ვერტიკალური: ±0.1 მ (ხედვის სისტემით); ±0.5 მ (GNSS-ით); ±0.1 მ (RTK-ით)
 ჰორიზონტალური: ±0.3 მ (ხედვის სისტემით); ±0.5 მ (მაღალი სიზუსტის პოზიციონირების სისტემით) ±0.1 მ (RTK-ით)
- სამუშაო ტემპერატურა
- -10°-დან 40° C-მდე
- შიდა მეხსიერება
 - N/A
- ძრავის მოდელი
 - 2008
- პროპელერების მოდელი
 - 9453F პროპელერები ინდუსტრიული დრონისთვის
- სინათლის სენსორი
 - დრონშია ჩამონტაჟებული

RGB კამერა

- სენსორი
 - 4/3 CMOS
 - ეფექტური პიქსელები: 20 MP
- ობიექტივი
 - FOV: 84°
 - ფოკალური სიგძის ექვივალენტი: 24 მმ

დიაფრაგმა: f/2.8 to f/11

ფოკუსი: 1 m to ∞

- ISO დიაპაზონი
 - 100-6400
- ჩამკეტის სიჩქარე
 - ელექტრონული ჩამკეტი: 8-1/8000 წმ
 - მექანიკური ჩამკეტი: 8-1/2000 წმ
- ფოტოს მაქსიმალური რეზოლუცია
 - 5280×3956
- ფოტოს გადაღების რეჟიმები
 - ერთჯერადი: 20 MP
 - დაყოვნებით გადაღება: 20 MP
 - JPEG: 0.7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
 - JPEG + RAW: 3/5/7/10/15/20/30/60 s
 - პანორამა: 20 MP (ორიგინალი მასალა)
- ვიდეო რეზოლუცია
 - H.264:
 - 4K: 3840×2160@30fps
 - FHD: 1920×1080@30fps
- მაქსიმალური ვიდეოს ბიტრეიტი
 - 4K: 130Mbps
 - FHD: 70Mbps
- მხარდაჭერილი ფაილების სისტემა
 - exFAT
- ფოტო ფორმატი
 - JPEG/DNG (RAW)
- ვიდეო ფორმატი
 - MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)

მულტისპექტრული კამერა

- სენსორი
 - 1/2.8-ინჩიანი CMOS, ეფექტური პიქსელების რაოდენობა: 5 MP
- ლინზა
 - FOV: 73.91° (61.2° x 48.10°)
 - ფოკალური სიგრძის ექვივალენტი: 25 მმ
 - დიაფრაგმა: f/2.0
 - ფოკუსი: ფიქსირებული ფოკუსი

- მულტისპექტრული კამერები
 - მწვანე (G): 560 ± 16 nm;
 - წითელი (R): 650 ± 16 nm;
 - ზღვრული წითელი (RE): 730 ± 16 ნმ;
 - ინფრაწითელთან მიახლოებული (NIR): 860 ± 26 ნმ;
- სპექტრის მიღების დიაპაზონი
 - 1x-32x
- ჩამკეტის სიჩქარე
 - ელექტრონული ჩამკეტი: 1/30~1/12800 წმ
- ფოტოს მაქსიმალური გაფართოება
 - 2592×1944
- ფოტოს ფორმატი
 - TIFF
- ვიდეო ფორმატი
 - MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)
- ფოტოს გადაღების რეჟიმები
 - ერთჯერადი: 5 MP
 - დაყოვნებით: 5 MP
 - TIFF: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
- ვიდეო გაფართოება
 - H.264
 - FHD: 1920 x 1080@30fps
 - Video content: NDVI/GNDVI/NDRE
- მაქსიმალური ვიდეო ბიტრეიტი
 - Stream: 60 Mbps

გიმბალი

- სტაბილიზაციის სისტემა
 - 3-ღერძიანი მექანიკური გიმბალი (tilt, roll, pan)
- Mechanical Range
 - დახრა: -135-დან 45°-მდე
 - მობრუნება: -45°-დან 45°-მდე
 - დატრიალება: -27°-დან 27°-მდე
- კონტროლირებადი დიაპაზონი
 - დახრა: -90°-დან 35°-მდე
 - დატრიალება: უკონტროლო
- კონტროლის მაქსიმალური სიჩქარე (დახრა)

- 100°/s
- კუთხოვანი ვიბრაციის დიაპაზონი
±0.007°

შეგრძნების სისტემა

- შეგრძნების სისტემის ტიპი
- ყოვლისმომცველი ბინოკულარული ხედვის სისტემა, დამატებული ინფრაწითელი სენსორით დრონის ქვეშ.
- წინა
გაზომვის დიაპაზონი: 0.5-20 მ
გამოვლენის დიაპაზონი: 0.5-200მ
ეფექტური სენსორული სიჩქარე: ფრენის სიჩქარე ≤15 მ/წმ
FOV: ჰორიზონტალური 90°, ვერტიკალური 103°
- უკანა
გაზომვის დიაპაზონი: 0.5-16 მ
ეფექტური სენსორული სიჩქარე: ფრენის სიჩქარე ≤12 მ/წმ
FOV: ჰორიზონტალური 90°, ვერტიკალური 103°
- გვერდითი
გაზომვის დიაპაზონი: 0.5-25 მ
ეფექტური სენსორული სიჩქარე: ფრენის სიჩქარე ≤15 მ/წმ
FOV: ჰორიზონტალური 90°, ვერტიკალური 85°
- ზედა
გაზომვის დიაპაზონი: 0.2-10 მ
ეფექტური სენსორული სიჩქარე: ფრენის სიჩქარე ≤6 მ/წმ
FOV: წინა და უკანა 100°, მარცხენა და მარჯვენა 90°
- ქვედა
გაზომვის დიაპაზონი: 0.3-18 მ
ეფექტური სენსორული სიჩქარე: ფრენის სიჩქარე ≤6 მ/წმ
FOV: წინა და უკანა 130°, მარცხენა და მარჯვენა 160°
- სამუშაო გარემო
წინა, უკანა, გვერდითი და ზედა: ზედაპირი მკაფიო ელემენტებით და ადეკვატური განათებით (ლუქსი >15)

ქვედა: დიფუზური ამრეკლავი ზედაპირი დიფუზური ასახვით > 20% (მაგ. კედლები, ხეები, ხალხი) და ადეკვატური განათება (ლუქსი >15)

ვიდეო გადაცემა

- ვიდეო გადაცემის სისტემა
 - DJI O3 გამოსახულების გადაცემის ინდუსტრიის გამოცემა
- პირდაპირ ეთერში ხედვის ხარისხი
 - მართვის პულტი: 1080p/30fps
- სამუშაო სიხშირე
 - 2.400-2.4835 GHz
 - 5.725-5.850 GHz
- სიგნალის გადაცემის ეფექტური მანძილი (დაბრკოლებებისგან თავისუფალ გარემოში)
 - CE: 8 კმ
- მაქსიმალური გადაცემის მანძილი (დაბრკოლებიან გარემოში)
ძლიერი ჩარევა (მკვრივი შენობები, საცხოვრებელი ფართები და ა.შ.): 1,5-3 კმ (FCC/CE/SRRC/MIC)
საშუალო ჩარევა (გარეუბნები, ქალაქის პარკები და ა.შ.): 3-9 კმ (FCC), 3-6 კმ (CE/SRRC/MIC)
- დაბალი ჩარევა (ღია სივრცეები, დისტანციური ადგილები და ა.შ.): 9-15 კმ (FCC), 6-8 კმ (CE/SRRC/MIC)
ჩამოტვირთვის მაქსიმალური სიჩქარე ^[9]
 - 15 MB/s (DJI RC Pro-ით)
- დაყოვნება (დამოკიდებულია გარემო პირობებზე და მობილურ მოწყობილობაზე)
 - დაახლოებით 200 ms
- ანტენა
 - 4 ანტენა, 2T4R
- გადაცემის სიმძლავრე (EIRP)
2.4 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC)
5.8 GHz: <33 dBm (FCC), <30 dBm (SRRC), <14 dBm (CE)
- სხვა
 - აქვს DJI-ს ფიჭვური მოდულის მხარდაჭერა

DJI RC Pro ინდუსტრიული მართვის პულტი

- ვიდეო გადაცემის სისტემა
- DJI O3 Enterprise Transmission

- მაქსიმალური გადაცემის მანძილი (დაუბრკოლებელი, ჩარევის გარეშე) ^[7]
 - FCC: 15 კმ
 - CE/SRRC/MIC: 8 კმ
- ვიდეო გადაცემის ოპერაციული სიხშირე ^[6]
 - 2.400-2.4835 GHz
 - 5.725-5.850 GHz
- ანტენა
 - 4 ანტენა, 2T4R
- ვიდეო გადაცემის გადამცემის სიმძლავრე (EIRP)
 - 2.4 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC)
 - 5.8 GHz: <33 dBm (FCC), <14 dBm (CE), <23 dBm (SRRC)
- Wi-Fi პროტოკოლი
 - 802.11 a/b/g/n/ac/ax
 - მხარდაჭერა 2x2 MIMO Wi-Fi
- Wi-Fi სამუშაო სიხშირე ^[6]
 - 2.400-2.4835 GHz
 - 5.150-5.250 GHz
 - 5.725-5.850 GHz
- Wi-Fi გადამცემის სიხშირე (EIRP)
 - 2.4 GHz: <26 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC)
 - 5.1 GHz: <26 dBm (FCC), <23 dBm (CE/SRRC/MIC)
 - 5.8 GHz: <26 dBm (FCC/SRRC), <14 dBm (CE)
- Bluetooth -ის პროტოკოლი
 - ბლუთუზი 5.1
- Bluetooth -ის სამუშაო სიხშირე
 - 2.400-2.4835 GHz
- Bluetooth გადამცემის სიხშირე (EIRP)
 - < 10 dBm
- ეკრანის გარჩევადობა
 - 1920x1080
- ეკრანის ზომა
 - 5.5 inches
- ეკრანი
 - 60 fps
- სიკაშკაშე
 - 1,000 nits
- სენსორული ეკრანის კონტროლი
- 10-point multi-touch

- ბატარეა
 - Li-ion (5000 mAh @ 7.2 V)
- დამუხტვის ტიპი
- რეკომენდებულია დამუხტვა DJI USB-C დენის ადაპტერით (100W) ან USB დამტენით 12 V ან 15 V-ზე
- ნომინალური დენი
 - 12 ვტ
- შენახვის სიმძლავრე
 - შიდა მეხსიერება (ROM): 64 GB
დამხმარე მიკროSD card for expanded capacity.
- დატენვის დრო

დაახლოებით 1 სთ და 30 წთ. (მოყვება DJI USB-C დენის ადაპტერი (100W), რომელიც დამუხტავს მხოლოდ დისტანციურ კონტროლერს ან USB დამტენს 15 ვ-ზე)

დაახლოებით 2 სთ (USB დამტენით 12 ვოლტზე)

დაახლოებით 2 საათი 50 წუთი (ჩართული DJI USB-C დენის ადაპტერით (100 W) დრონისა და დისტანციური მართვის ერთდროულად დამუხტვა)
- მუშაობის დრო
 - დაახლოებით 3 სთ
- ვიდეო გამომავალი პორტი
- Mini-HDMI პორტი
- ოპერაციული ტემპერატურის დიაპაზონი
 - -10°-დან 40° C-მდე (14°-დან 104° F-მდე)
- შენახვის ტემპერატურა
 - -30°-დან 60° C-მდე (-22°-დან 140° F-მდე) (ერთი თვის მანძილზე)
 - -30°-დან 45° C-მდე (-22°-დან 113° F-მდე) (ერთიდან სამი თვის მანძილზე)
 - -30° -დან 35° C-მდე (-22°-დან 95° F-მდე) (სამიდან ექვს თვემდე)
 - -30° -დან 25° C-მდე (-22°-დან 77° F-მდე) (ექვს თვეზე მეტი)
- დამუხტვის ტემპერატურა
 - 5°-დან 40° C-მდე (41°-დან 104° F-მდე)
- მხარდაჭერილი DJI დრონები
 - DJI Mavic 3E
 - DJI Mavic 3T
 - DJI Mavic 3M
- GNSS
 - GPS+Galileo+GLONASS
- ზომები

- ანტენები დაკეცილი და კონტროლერის ჩხირები ამოღებული:
183,27×137,41×47,6 მმ (L×W×H)
ანტენები იხსნება და კონტროლერის ჯოხები დამონტაჟებულია:
183.27×203.35×59.84 მმ (L×W×H)

წონა

- დაახლ. 680 გ
- მოდელი
 - RM510B

შენახვა/მეხსიერება

- მხარდაჭერილი მეხსიერების ბარათები
 - დრონი:
 - U3/კლასი10/V30 ან ზემოაღნიშნული აუცილებელია. რეკომენდებული მიკრო SD ბარათების ჩამონათვალი შეგიძლიათ იხილოთ ქვემოთ.
 - რეკომენდირებული მიკრო SD ბარათები
 - დისტანციური მართვის პულტისთვის:
 - SanDisk Extreme PRO 64GB V30 A2 microSDXC
 - SanDisk High Endurance 64GB V30 microSDXC
 - SanDisk Extreme 128GB V30 A2 microSDXC
 - SanDisk Extreme 256GB V30 A2 microSDXC
 - SanDisk Extreme 512GB V30 A2 microSDXC
 - Lexar 667x 64GB V30 A2 microSDXC
 - Lexar High-Endurance 64GB V30 microSDXC
 - Lexar High-Endurance 128GB V30 microSDXC
 - Lexar 667x 256GB V30 A2 microSDXC
 - Lexar 512GB V30 A2 microSDXC
 - Samsung EVO Plus 64GB V30 microSDXC
 - Samsung EVO Plus 128GB V30 microSDXC
 - Samsung EVO Plus 256GB V30 microSDXC
 - Samsung EVO Plus 512GB V30 microSDXC
 - Kingston Canvas Go! Plus 128GB V30 A2 microSDXC
 - Kingston Canvas React Plus 128GB V90 A1 microSDXC
 - დრონისთვის:
 - SanDisk Extreme 32GB V30 A1 microSDHC
 - SanDisk Extreme PRO 32GB V30 A1 microSDHC
 - SanDisk Extreme 512GB V30 A2 microSDXC

Lexar 1066x 64GB V30 A2 microSDXC
Kingston Canvas Go! Plus 64GB V30 A2 microSDXC
Kingston Canvas React Plus 64GB V90 A1 microSDXC
Kingston Canvas Go! Plus 128GB V30 A2 microSDXC
Kingston Canvas React Plus 128GB V90 A1 microSDXC
Kingston Canvas React Plus 256GB V90 A2 microSDXC
Samsung PRO Plus 256GB V30 A2 microSDXC

ბატარეა

- სიმძლავრე
 - 5000 mAh
- სტანდარტული ძაბვა
 - 15.4 V
- დამუხტვის მაქსიმალური ძაბვა
 - 17.6 V
- ტიპი
 - LiPo 4S
- ქიმიური შემადგენლობა
 - LiCoO₂
- ენერჯია
 - 77 Wh
- წონა
 - 335.5 გ
- დამუხტვის ტემპერატურა
 - 5° -დან 40° C-მდე (41° -დან 104° F-მდე)

დამტენი

- შემავალი
 - 100-240 V (AC Power), 50-60 Hz, 2.5 A
- გამომავალი სიმძლავრე
 - 100 ვტ
- გამომავალი
- მაქს. 100 ვტ (სულ)

ორივე პორტის გამოყენებისას, თითოეული ინტერფეისის მაქსიმალური

გამომავალი სიმძლავრე არის 82 W და დამტენი დინამიურად გამოყოფს ორი პორტის გამომავალ სიმძლავრეს დატვირთვის სიმძლავრის მიხედვით.

დამტენი ჰაბი

- შემაჯავლი
 - USB-C: 5-20 V, 5.0 A
- გამომავალი
 - Battery Port: 12-17.6 V, 8.0 A
- ნომინალური დენი
 - 100 W
- დამუხტვის ტიპი
- სამი ბატარეა იტენება თანმიმდევრობით
- დამუხტვის ტემპერატურის დიაპაზონი
 - 5° -დან 40° C-მდე (41°-დან 104° F-მდე)

RTK მოდული

- ზომები
 - 50.2×40.2×66.2 მმ (L×W×H)
- წონა
 - 24±2 გ
- ინტერფეისი
 - USB-C
- სიმძლავრე
 - დაახლოებით 1.2 ვ
- RTK პოზიციონირების სიზუსტე
 - RTK Fix:
ჰორიზონტალური: 1 სმ + 1 ppm; ვერტიკალური: 1.5 სმ+ 1 ppm

ვადასტურებ, რომ გავეცანი აღნიშნული დრონის სპეციფიკაციებს:
